

Manejo integrado de plagas en melón



M.Sc. José Eladio Monge Pérez
Universidad de Costa Rica

Arvenses



Enfermedades

- Mildiú velloso (*Pseudoperonospora cubensis*)



Mildiú polvoso

- *Golovinomyces* (antes *Erysiphe*) *cichoracearum* y *Podosphaera xanthii* (antes *Sphaerotheca fuliginea*)



Insectos

- Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)



Larvas de lepidópteros

- (*Diaphania hyalinata*, *Diaphania nitidalis*, *Spodoptera* spp.)



Cochinilla

(*Maconellicoccus hirsutus*?)



Trips (*Thrips palmi*)



Áfidos (*Aphis gossypii*)



Ácaros (*Tetranychus* spp.)

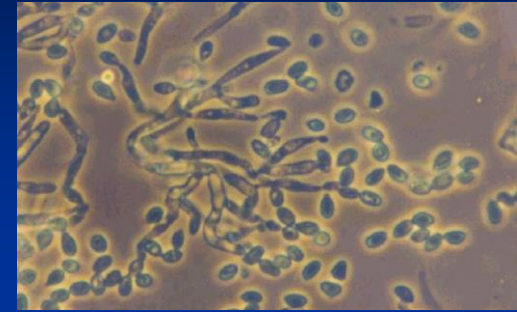


Aspecto a considerar: polinización entomófila



Estrategias de MIP utilizadas

- Control biológico:



- 1. *Trichoderma* spp. contra *Fusarium* spp.
- 2. *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* contra larvas de Lepidoptera
- 3. *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *Lecanicillium* (antes *Verticillium*) *lecanii* contra mosca blanca y otros insectos

Control etológico

Uso de trampas amarillas contra mosca blanca y áfidos

■ Uso de trampas azules contra trips



Control mecánico

- Control manual de arvenses
- Destrucción manual de larvas



Control genético

- Uso de híbridos resistentes o tolerantes



Control físico

- Malla antiáfidos
- Cobertura plástica del suelo
- Saco plástico



Control cultural

- Desinfección de herramientas
- Recolección de frutos caídos o enfermos
- Eliminación de hospederos alternos (arvenses)
- Desinfección de manos y zapatos



Control químico

- Aspectos a considerar:
- Efectividad
- Bajo riesgo para la salud
- Compatibilidad con control biológico
- Usar sólo cuando se alcanza el umbral de acción

- Rotación de ingredientes activos
- Período de carencia corto (en cosecha)
- Respetar normas de seguridad
- Equipo de aplicación adecuado

Plaguicidas químicos utilizados

- Fungicidas:
 - clorotalonil
 - fosfito potásico
 - mefenoxam + mancozeb
 - cobre pentahidratado
 - azoxystrobin
 - boscalid + pyraclostrobin
 - myclobutanil



Insecticidas

- sales potásicas de ácidos grasos
- spinosad
- spiromesifen
- cartap
- pymetrozine
- amitraz
- tiametoxam



Acaricidas

- amitraz
- abamectina
- clofentezine



■ Muchas gracias!

■ Preguntas?

